

KERTAS KERJA WAJIB

**EFEKTIVITAS PELAYANAN PENGUJIAN KENDARAAN
BERMOTOR MELALUI PERUBAHAN TATA LETAK ALAT
UJI**

(STUDI KASUS UNIT PENGELOLA PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR
CILINCING JAKARTA UTARA)

Ditujukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
memperoleh gelar Ahli Madya



Disusun oleh:
NISA RAHMAWATI
17.III.0414

**PROGRAM STUDI D3 PENGUJIAN KENDARAAN
BERMOTOR**
POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN
TEGAL
2020

HALAMAN PERSETUJUAN

EFEKTIVITAS PELAYANAN PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR MELALUI PERUBAHAN TATA LETAK ALAT UJI

*(THE EFFECTIVITY OF SERVICE MOTOR VEHICLE TESTING THROUGH CHANGES
THE LAYOUT OF EQUIPMENT)*

disusun oleh :

NISA RAHMAWATI

17.III.0414

Telah disetujui oleh :

Pembimbing 1



**Alfan Baharuddin, S.SiT., M.T.
NIP.19840923 200812 1 002**

Tanggal

Pembimbing 2



**Isman Djulfi, S.T., M.AP.
NIP.197107251997031002**

Tanggal

HALAMAN PENGESAHAN

EFEKTIVITAS PELAYANAN PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR MELALUI PERUBAHAN TATA LETAK ALAT UJI

(THE EFFECTIVITY OF SERVICE MOTOR VEHICLE TESTING THROUGH CHANGES
THE LAYOUT OF EQUIPMENT)

disusun oleh :

NISA RAHMAWATI

17.III.0414

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal : 1 September 2020

Ketua Sidang

Alfan Baharuddin, S.SiT., M.T.
NIP.19840923 200812 1 002

Penguji 1

Asep Ridwan, A.Ma.PKB., S.IP., MM.
NIP. 19741124 199901 1 001

Penguji 2

Siti Shofiah, S.Si.,M.Sc.
NIP.19890919 201902 2 001

Tanda tangan

Tanda tangan

Tanda tangan

Mengetahui,

Ketua Program Studi
Diploma III Pengujian Kendaraan Bermotor

Pipit Rusmandani, S.ST.,MT.
NIP. 198506052008122002

HALAMAN PERYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nisa Rahmawati
Notar : 17.III.0414
Program Studi : DIII Pengujian Kendaraan Bermotor

menyatakan bahwa Laporan Kertas Kerja Wajib/Tugas Akhir dengan judul **“EFEKTIVITAS PELAYANAN PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR MELALUI PERUBAHAN TATA LETAK ALAT UJI”** ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam laporan ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa laporan KKW/Tugas Akhir ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila laporan KKW/Tugas Akhir ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Tegal, 18 Agustus 2020

Yang menyatakan,

Nisa Rahmawati

17.III.0414

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, ku persembahkan sebuah karya ini untuk orang-orang yang ku cintai dan orang-orang yang selalu ada ;

ALLAH SWT

Tak lupa kuucapkan syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya serta memberikan kekuatan, akal dan pikiran sehingga dapat menyelesaikan Kertas Kerja Wajib ini

Teruntuk Bapak dan Ibu

Terimakasih atas doa yang selalu dipanjatkan setiap saat tanpa henti-hentinya, kasih sayang, serta dukungan baik moral maupun materi tanpa adanya rasa lelah.

Teruntuk Kakakku Guritna

Terimakasih telah mengajarkan pembelajaran hidup kepadaku, mengajarkan kerasnya hidup diperantauan dan telah menjadi ATM berjalanku.

Dosen Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan

Terimakasih atas ilmu yang telah diberikan, bimbingan serta arahan dalam menjalankan bangku perkuliahan selama 3 tahun.

Teruntuk Sahabatku

Terimakasih untuk PKB XXVIII yang telah berjuang bersama sampai saat ini dengan cerita suka maupun duka sehingga lebih berwarna dan akan banyak cerita yang akan diceritakan suatu saat nanti.

Terimakasih untuk rekan-rekan PKB B telah melewati berbagai rintangan meskipun seringkali berkeluh kesah.

Terimakasih juga kepada orang yang selalu ada disaat suka maupun duka, dan selalu menjadi pendengar yang baik meskipun kadang memberikan saran menyakitkan namun selalu benar Chaa.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya kepada kita semua, karena berkat karunia-Nya saya dapat menyelesaikan Kertas Kerja Wajib dengan lancar dan tanpa suatu halangan apapun.

Kertas Kerja Wajib ini merupakan tugas akhir yang wajib diselesaikan pada akhir perkuliahan Program Studi Diploma III Pengujian Kendaraan Bermotor di Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan sebagai syarat kelulusan untuk memperoleh derajat Ahli Madya (A.Md.) di bidang Pengujian Kendaraan Bermotor.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Kertas Kerja Wajib ini masih memiliki kekurangan. Untuk itu penyusunan sangat mengharapkan dan menyambut baik segala masukan, saran dan kritik terhadap Kertas Kerja Wajib ini. Dengan segala kerendahan hati, dalam kesempatan ini tidak lupa penulis ucapan terimakasih kepada pihak-pihak terkait yang ikut membantu atas terselesaiannya Kertas Kerja Wajib ini, dan semoga Allah SWT membalas kebaikannya.

Dalam penulisan laporan ini, saya ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang saya tujuhan kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kekuasaan serta ridhoNya kepada kami, mulai dari awal hingga pembuatan laporan ini selesai.
2. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan doa dan dukungannya baik secara moril ataupun material kepada anak-anaknya, sehingga anak-anaknya bisa mengenyam pendidikan dengan baik.
3. Ibu Dr. Siti Maimunah, S.Si., M.SE., M.A. selaku Direktur Politeknik Keselamatan Transportasi.
4. Ibu Pipit Rusmandani, S.ST., M.T., selaku Ketua Program Studi Diploma 3 Pengujian Kendaraan Bermotor.
5. Bapak Alfan Baharuddin, S.SiT., M.T., selaku dosen pembimbing Kertas Kerja Wajib yang telah memberikan bimbingan dan pendampingan baik selama penulisan Kertas Kerja Wajib.
6. Bapak Isman Djulfi, ST., M.AP., selaku dosen pembimbing Kertas Kerja Wajib yang telah memberikan bimbingan dan pendampingan baik selama penulisan Kertas Kerja Wajib.

7. Unit Pengelola Pengujian Kendaraan Bermotor Cilincing Jakarta Utara yang telah bersedia menjadi tempat pelaksanaan pengambilan data
8. Seluruh kakak-kakak serta rekan-rekan semua dan pihak lainnya yang tentunya tidak dapat kami sebut satu per satu yang juga ikut mendukung kami serta memberikan motivasi dan dukungan kepada kami.

Saya berharap Kertas Kerja Wajib ini dapat bermanfaat bagi penulis maupun pembaca pada umumnya.

Tegal, 29 Agustus 2020

Nisa Rahmawati

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah.....	2
I.3 Batasan Masalah.....	3
I.4 Tujuan	3
I.5 Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
II.1 Landasan Teori.....	5
II.1.1 Pelayanan Publik	5
II.1.2 Standar Pelayanan.....	6
II.1.3 Pengujian Kendaraan Bermotor.....	9
II.1.4 Tata Letak (Layout)	11
II.1.5 Metode Penelitian.....	13
II.2 Penelitian yang Relevan	14
BAB III METODE PENELITIAN	16
III.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan	16
III.1.1 Waktu Penelitian	16
III.1.2 Tempat Penelitian	16
III.2 Bahan Penelitian.....	17
III.3 Alat Penelitian	17
III.4 Teknik Pengumpulan Data	17
III.5 Diagram Alir Penelitian.....	19

III.6	Variabel Penelitian.....	20
III.7	Analisis Data	20
III.8	Teknik Pengolahan Data.....	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		23
IV.1	Gambaran Umum.....	23
IV.1.1	Profil Unit Pengujian Kendaraan Bermotor.....	23
IV.1.2	Visi, Misi Unit Pengujian Kendaraan Bermotor.....	23
IV.1.3	Jumlah Kendaraan Bermotor Wajib Uji.....	24
IV.2	Fasilitas Pengujian Kendaraan Bermotor.....	26
IV.3	Peralatan Pengujian Kendaraan Bermotor	27
IV.4	Standar Operasional Prosedur.....	38
IV.4.1	Standar Operasional Prosedur Pendaftaran.....	38
IV.5	Tata Letak	40
IV.4.1	Letak Alat Uji	40
IV.4.2	Penggunaan Alat Uji	41
IV.6	Hasil	44
IV.7	Pembahasan	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		50
V.1	Kesimpulan	50
V.2	Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA.....		52

DAFTAR GAMBAR

Gambar III. 1 Peta Wilayah DKI Jakarta.....	16
Gambar III. 2 Alir Penelitian	19
Gambar IV. 1 Perkembangan kendaraan bermotor wajib uji	26
Gambar IV. 2 Alat uji gas buang (<i>Sumber : Dokumentasi penulis, 2020</i>).....	30
Gambar IV. 3 Alat uji ketebalan asap (<i>Sumber : Dokumentasi penulis, 2020</i>)..	30
Gambar IV. 4 Alat uji lampu (<i>Dokumentasi penulis,2020</i>).....	31
Gambar IV. 5 Alat uji kincup roda (<i>Sumber : Dokumentasi penulis, 2020</i>).....	32
Gambar IV. 6 Alat uji rem (<i>Sumber : Dokumentasi penulis, 2020</i>).....	32
Gambar IV. 7 Alat uji kecepatan (<i>Sumber : Dokumentasi penulis, 2020</i>)	33
Gambar IV. 8 Alat uji gas buang (<i>Sumber : Dokumentasi penulis, 2020</i>).....	34
Gambar IV. 9 Alat uji ketebalan asap (<i>Sumber : Dokumentasi penulis, 2020</i>)..	34
Gambar IV. 10 Alat uji kecepatan (<i>Sumber : Dokumentasi penulis, 2020</i>).....	35
Gambar IV. 11 Alat uji lampu (<i>Sumber : Dokumentasi penulis, 2020</i>).....	36
Gambar IV. 12 Alat uji rem (<i>Sumber : Dokumentasi penulis, 2020</i>).....	37
Gambar IV. 13 SOP Pengujian.....	38
Gambar IV. 14 Cara login e-KIR (<i>Sumber : Dokumentasi penulis, 2020</i>)	39
Gambar IV. 15 Pilih lokasi uji (<i>Sumber : Dokumentasi penulis, 2020</i>)	39
Gambar IV. 16 Tata Letak Alat lajur 3.....	40
Gambar IV. 17 Tata letak alat lajur 1 dan 2	41
Gambar IV. 18 Output pertama SPSS.....	45
Gambar IV. 19 Output kedua SPSS.....	45
Gambar IV. 20 Sirkulasi kendaraan	46

DAFTAR TABEL

Tabel IV. 1 KBWU UP PKB Cilincing (<i>Sumber: UP PKB Cilincing</i>)	25
Tabel IV. 2 Fasilitas UP PKB Cilincing	26
Tabel IV. 3 Perbandingan alat uji.....	28
Tabel IV. 4 Retribusi	39
Tabel IV. 5 Jarak antar alat.....	41

INTISARI

Unit Pengelola Pengujian Kendaraan Bermotor Cilincing, Jakarta Utara memiliki 3 lajur. Tata letak alat pengujian kendaraan bermotor di lajur 3 berbeda dengan lajur 1 dan 2. Perbedaan terlihat pada tata letak alat dan jarak antar alat.

Pada penelitian ini, pengambilan data dilakukan dengan observasi secara langsung dengan menghitung waktu pengujian sebuah kendaraan yang memiliki tipe yang sama yaitu *tractor head* atau kepala tempelan. Hasil penelitian yang telah dilakukan dengan sebanyak 30 kendaraan di lajur 3 dan 30 kendaraan di lajur 2, kemudian diolah data dengan menggunakan uji t *independent* dalam aplikasi SPSS dan FIFO.

Hasil uji tersebut dapat disimpulkan bahwa perbedaan tata letak alat uji dan perbedaan jarak berpengaruh terhadap pelayanan dari segi waktu. Tata letak alat uji di lajur 2 lebih cepat daripada lajur 3. Sehingga Unit Pengelola Pengujian Kendaraan Bermotor Cilincing Jakarta Utara bisa mendesain ulang tata letak alat pada lajur 3 atau jika ada penambahan lajur lagi menggunakan tata letak alat pada lajur 2 karena lebih optimal dalam pelayanan segi waktu. Serta berpedoman pada metode FIFO.

Kata Kunci : pengujian kendaraan bermotor, lajur, tata letak, alat pengujian, pelayanan waktu.

ABSTRACT

Cilincing Motor Vehicle Inspection Management Unit, North Jakarta has a line 3 and line 1 and 2. The layout of motor vehicle inspection equipment in the line 3 is different from the line 1 and 2. The different is seen in the layout and distance between equipment.

In this research by direct observation by calculating the time of testing a vehicle that has the same type, namely the tractor head. The result of research that have been carried out with as many as 30 vehicle on the new 2 and 30 vehicle on the line 2, and then the data is processed using the independent t test in the SPSS application and FIFO (First In First Out).

From the test result, it can be concluded that difference in the layout and distance between equipment has an effect on service in terms of time. The layout of the test equipment in the old line is faster than the new line. So, Cilincing Motor Vehicle Inspection Management Unit, North Jakarta needs to redesign the layout of the equipment on the new line or if there is an addition of more lines, use the layout equipment on the old line because it is more efficient.

Keyword : motor vehicle inspection, line, layout, equipment of inspection, service of time